



计算机网络实验报告

警示

1. 实验报告如有雷同，雷同各方当次实验成绩均以 0 分计。
2. 当次小组成员成绩只计学号、姓名登录在下表中的。
3. 在规定时间内未上交实验报告的，不得以其他方式补交，当次成绩按 0 分计。
4. 实验报告文件以 PDF 格式提交。

院系	数据科学与计算机学院	班 级	周四三四节	组长	王晶
学号	16340217	16340319	16340205		
学生	王晶	庄文梓	汤万鹏		
实验分工					
王晶	负责实验 8-2		庄文梓	负责实验 8-2	
汤万鹏	无				

【实验题目】访问控制列表（ACL）实验。

【实验目的】

1. 掌握标准访问列表规则及配置。
2. 掌握扩展访问列表规则及配置。
3. 了解标准访问列表和扩展访问列表的区别。

【实验内容】

第二版：

1. 完成实验 8.2 配置扩展 IP ACL（P288），在步骤 1 之前，请设计步骤 0（即实验前的情况，包括安装与建立 FTP、WEB），要求写出详细的步骤；
2. 完成步骤 8 的验证测试。

【实验要求】

重要信息需给出截图，注意实验步骤的前后对比。

【实验记录】(如有实验拓扑请自行画出)

实验 8-2

拓扑图：

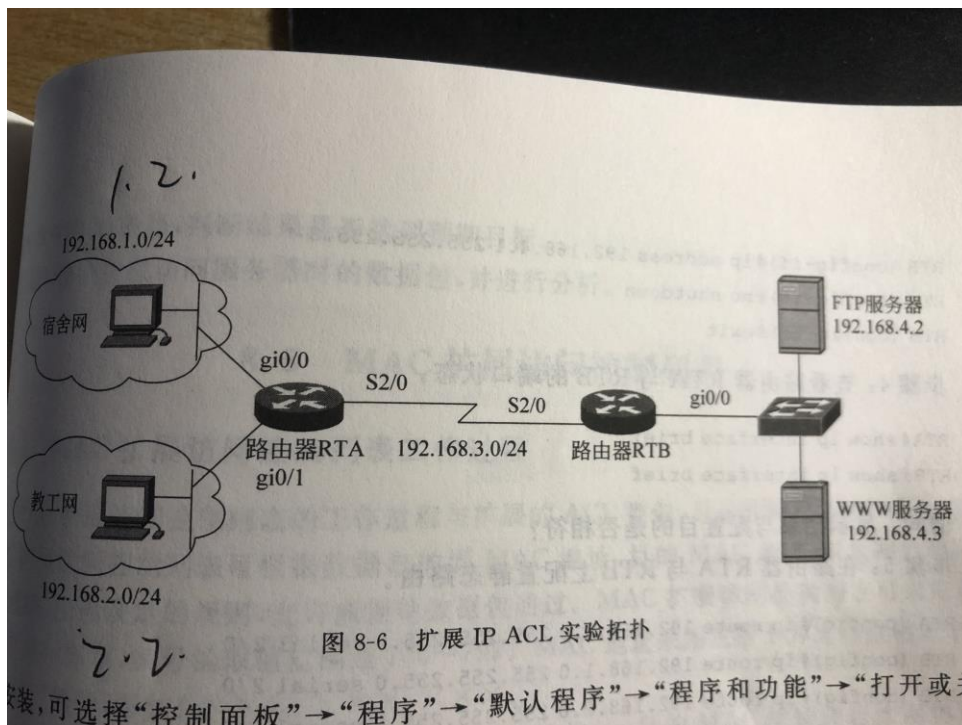


图 8-6 扩展 IP ACL 实验拓扑

首先配置好主机 IP 和掩码后测试连通性：

```
C:\Users\Administrator>ping 192.168.4.1

正在 Ping 192.168.4.1 具有 32 字节的数据:
PING: 传输失败。常见故障。
PING: 传输失败。常见故障。
PING: 传输失败。常见故障。
PING: 传输失败。常见故障。

192.168.4.1 的 Ping 统计信息:
    数据包: 已发送 = 4, 已接收 = 0, 丢失 = 4 (100% 丢失),
```

配置路由器后

```
7-RSR20-2(config)#show ip interface brief
```

Interface	Protocol	IP-Address(Pri)	IP-Address(Sec)	Status
Serial 2/0	up	192.168.3.2/24	no address	up
Serial 3/0	down	no address	no address	down
GigabitEthernet 0/0	up	192.168.4.1/24	no address	up
GigabitEthernet 0/1	down	no address	no address	down
VLAN 1	down	no address	no address	up



计算机网络实验报告

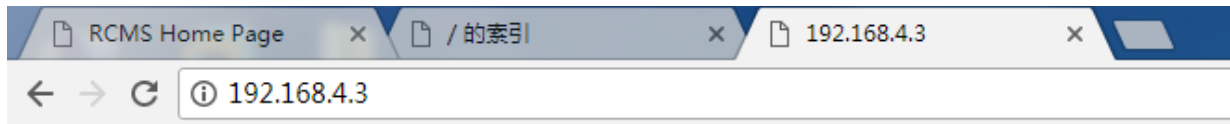
```
7-RSR20-1(config)#show ip interface brief
```

Interface	Protocol	IP-Address(Pri)	IP-Address(Sec)	Status
Serial 2/0	up	192.168.3.1/24	no address	up
SIC-3G-WCDMA 3/0	down	no address	no address	up
GigabitEthernet 0/0	up	192.168.1.1/24	no address	up
GigabitEthernet 0/1	up	192.168.2.1/24	no address	up
VLAN 1	down	no address	no address	up

测试连通性:

FTP 可连通

WEB 服务器也可以连通



It works!

然后配置 A 扩展 IP ACL

配置后, FTP 没有连接上

WEB 服务器结果



It works!

捕获数据包:

和普通的 FTP 协议报文, HTTP 协议报文差不多



本次实验完成后，请根据组员在实验中的贡献，请实事求是，自评在实验中应得的分数。（按百分制）

学号	学生	自评分
16340217	王晶	85
16340319	庄文梓	85
16340205	汤万鹏	80

【交实验报告】

上传实验报告：<ftp://222.200.180.18/>

截止日期（不迟于）：1 周之内

上传包括两个文件：

（1）小组实验报告。上传文件名格式：小组号_Ftp 协议分析实验.pdf （由组长负责上传）

例如：文件名“10_Ftp 协议分析实验.pdf”表示第 10 组的 Ftp 协议分析实验报告

（2）小组成员实验体会。每个同学单独交一份只填写了实验体会的实验报告。只需填写自己的学号和姓名。

文件名格式：小组号_学号_姓名_Ftp 协议分析实验.pdf （由组员自行上传）

例如：文件名“10_05373092_张三_Ftp 协议分析实验.pdf”表示第 10 组的 Ftp 协议分析实验报告。

注意：不要打包上传！